

Le degré d'alcoolémie d'une boisson alcoolisée est la proportion en volume d'alcool (éthanol) qu'elle contient. L'unité utilisée pour l'exprimer est le degré (noté °) ou encore le pourcentage volumique (noté %vol).

| Boisson et quantité | Volume d'alcool (en cL) | Masse d'alcool (en g) * |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Une bouteille de vin (75cL) à 12° | | |
| Une canette de bière (33 cL) à 4° | | |
| Un verre (10 cL) de Malibu à 21° | | |

*La masse volumique de l'éthanol est égale à 0,8 g.mL⁻¹.



L'**alcoolémie** est le taux d'alcool présent dans le sang. Elle s'exprime en grammes par litres (g/L).

L'alcool se diffuse dans toute l'eau de l'organisme. Or chez l'homme, l'eau représente 70 % de son « poids » (c'est-à-dire 0,7 L/kg) alors que chez la femme, elle représente 60 % ; le coefficient de diffusion que nous noterons k est donc égal à 0,7 chez l'homme et à 0,6 chez la femme.

L'alcoolémie est maximale 30 minutes après l'absorption d'alcool.

Le calcul de l'alcoolémie à jeun A une heure après l'absorption et à jeun s'effectue de la façon suivante :

$$A = \frac{m}{p \times k}$$

Avec :

- m la masse d'alcool absorbée (en g),
- p le « poids » de la personne qui a absorbé l'alcool (en kg),
- k le coefficient d'absorption ($k = 0,7$ pour un homme, $k = 0,6$ pour une femme).

| | Calculer l'alcoolémie à jeun (en g/L) | Temps pour « décuver » (en h, min) Le corps élimine, en théorie, 0,15 g/L en une heure. |
|---|---------------------------------------|--|
| d'un homme de 75 kg qui a bu une canette de bière à 4° | | |
| d'une femme de 55 kg qui a bu une demi-bouteille de vin à 12° | | |
| d'un homme de 60 kg qui a bu trois verres de Malibu à 21° | | |